

## TÉMATA PRO PRAKTICKOU ČÁST PROFILOVÉ MATURITNÍ ZKOUŠKY 2021/2022

V souladu s § 15 odst. 2) vyhlášky č. 177/2009 Sb. o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou stanovují pro žáky maturitního ročníku termín do **středy 24. 11. 2021, 12:00 h** ke zvolení tématu maturitní práce. Pokud si žák ve stanoveném termínu téma nezvolí, vylosuje si jedno téma z nabídky určené ředitelkou školy.

Téma	Popis	Vedoucí práce
<b>PROGRAMOVÁNÍ</b>		
Počítačová hra	2D počítačová hra pro jednoho hráče vytvořená ve vývojovém prostředí Visual Studio s využitím frameworku Monogame nebo pomocí herního engine Unity.	Ing. Joanna Pazdziorová
Mobilní aplikace	Jednoduchá aplikace pro mobilní zařízení vytvořena ve vývojovém prostředí Visual Studio s využitím doplňku Xamarin.	Ing. Joanna Pazdziorová
<b>WEBOVÉ APLIKACE</b>		
Moje město	Dynamické, responzivní webové stránky s využitím HTML5, CSS, Javascriptu a PHP.	Mgr. Alena Sovová
Čtenářský deník	Webová aplikace pro správu knih, umožňující po přihlášení knihy sledovat, hledat, filtrovat a třídit. Webová aplikace bude vytvořena s využitím Javascriptu, PHP, HTML 5 a CSS.	Mgr. Alena Sovová
<b>DATABÁZE</b>		
SKI servis	Databázová desktopová aplikace sloužící k administrativě provozovny zajišťující prodej, nájem a montáž lyží. Aplikace bude vytvořena v prostředí Visual Studio v programovacím jazyce C# s připojením na MS SQL Server	RNDr. Michaela Masná, Ph.D.
SPORT e-shop	Databázová desktopová aplikace sloužící k administrativě e-shopu se sportovními potřebami. Aplikace bude vytvořena v prostředí MS Access.	RNDr. Michaela Masná, Ph.D.
<b>APLIKAČNÍ SOFTWARE</b>		
3D model	Vytvoření modelů čtyř objektů s různou úrovní obtížnosti a video-tutoriálů postupu modelování. Všechny tutoriály budou umístěny na YouTube. Vybraný model žák vytiskne na 3D tiskárně.	RNDr. Michaela Masná, Ph.D.
2D model	Vytvoření příběhu skládajícího se z chronologicky řazených obrázků s doprovodným textem. Obrázky budou vytvořeny v grafickém programu CorelDRAW.	RNDr. Michaela Masná, Ph.D.
<b>POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY</b>		
Windows Server	Softwarové řešení počítačové sítě pro malou firmu.	Ing. Aleš Kunčický
Návrh sítě	Návrh a realizace drátového a bezdrátového síťového propojení počítačů, připojení sítě k síti internet	Ing. Aleš Kunčický

RNDr. Michaela Masná, Ph.D.  
ředitelka školy

